中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告福號:459142

90年 (2001) [44]中華民國 10月11日

發明

全13 頁

[51] Int.Cl ⁰⁸: G02B26/00

可將照射光源轉換爲單一偏極觀光源之光偏極態轉換器 [54]名

[21]申請案號: 088123262 [22]申請日期:中華民國 88年 (1999) 12月29日

[72]發明人:

李世光

吳乾塬

過雙恆

[71]申請人: 李世光

[74]代理人:

台北市敦化北路一六五卷三號大樓

台中縣大肚鄉文昌路二段五〇六巷六十七界五號

台北市敦化北路一六五卷三號六樓

5.

10.

15.

20.

第93127760號初密引證附件

[57]申請專利範圍:

- 1.一種可將照射光源轉換為單一偏極脫 光源之光偏極態轉換器,至少包含: -個下蓋・酸下蓋具有特定表面起伏 的第一表面·及第一種稜鏡形狀起伏 的第二 姿面:
- 一個基材,該基材具有與酸第一種稜 鏡形狀起伏足夠近似的第三表面,以 及第二種稜鏡形狀起伏的第四袋面, 酸第三表面構成第一脊線並具第一夾 角,而酸第二種稜線形狀起伏的該第 四表面構成第二脊線並具第二夾角: 一種具而反射率的相位延遲踱踱,該 具商反射率的相位延遲鍵膜附於該基 材之該第三表面及該下蓋之該第二表 面之間的部分位置,以使自該下蓋進 入的入射光源邇過未逾有與高反射率 的相位延遲鍍膜的部分空間,並使自 酸基材內部入射該具高反射率的相位 延避鍍膜之具第一P偏極分量及第一S

偏極分量之第一入射光以極高反射率

反射回酸基材:

一個上蓋,該上蓋具有與該第二種發 鏡形狀超伏足夠近似的第五表面·及 一可控制輸出偏極光源擴散角的第六 表面:

2

- 一種偏極分離錐膜,該偏極分離鍵膜 位於該基材之該第四表面與該上證之 該第五喪面之間,以使自該基材內部 入射至酸偏極分離鐵膜之第二入射光 之第二P偏極分量穿透,而該第二入 射光之與該第二P偏極分量垂直之第 二S偏極分量反射回該基材中。
- 2.如申請專利範圍第1項之可將照射光源 轉換為單一偏極膨光源的光偏極態轉 換器,該基材為具有聚酯類功能基之 原冰片烯。
- 3.如申請專利範圍第1項之可將照射光源 轉換為單一偏極想光源的光偏極態轉 換器,該下蓋為具有聚酯類功能基之 原冰片烯。

BEST AVAILABLE COPY -2321 -

